

# Gebäudeleittechnik GLT

Aus Wikipedia:

Gebäudeleittechnik, im engeren (und gebräuchlicheren) Sinn jene Software, mit der Gebäude überwacht und gesteuert werden.

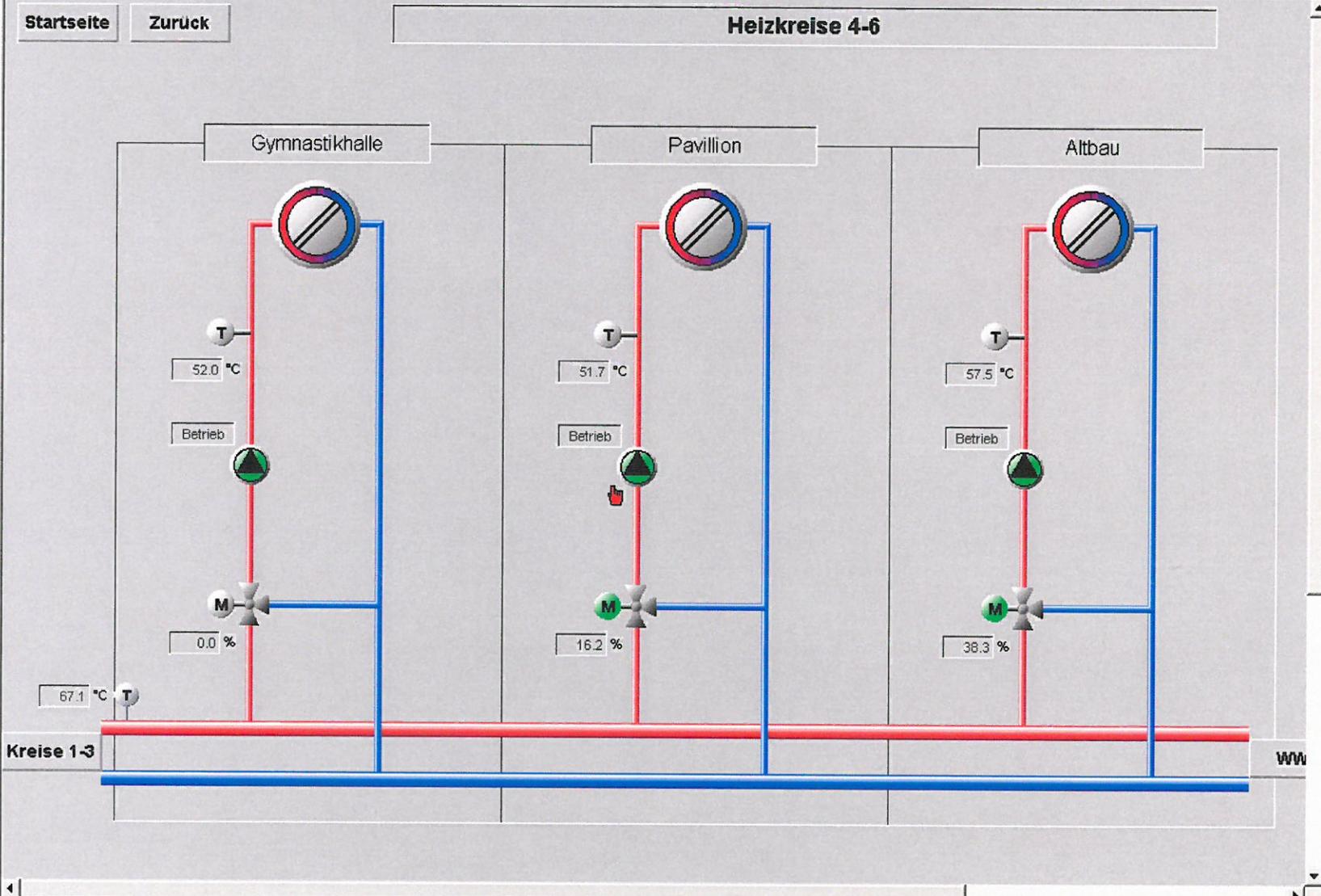


# Aufgaben

- Die GLT-Software dient der Visualisierung der technischen Vorgänge
- Sammelt Daten der Regler oder DDC-Unterstationen
- Bildet die Daten in einer dem Nutzer verständlichen Art und Weise graphisch ab
- Die Gebäudeleittechnik dient als Nutzerinterface zur Gebäudeautomationstechnik
- Daten werden aufgezeichnet und archiviert, z. B.:
  - Betriebszustände von Anlagenteilen
  - Direkte Messwerte
- Weitere Anlagen die eingebunden werden können:
  - Brandmeldeanlagen / Brandmeldezentralen
  - Zugangskontrollsysteme
  - Verschattungseinrichtungen

# Bildschirmansicht GLT Schlossschule

- 01: GS Am Schloss
  - Regelung
  - Kennwort
  - Störmeldungen
  - Startseite
  - Sammelstörmeldung
  - Kesselsteuerung
  - Heizkreise 1-3
  - Heizkreise 4-6
  - WWB
  - Zonen EG
  - Zonen 1OG
  - Einzelräume IPTS
  - Entriegelung
  - Einzelräume IPTS
  - Uhrzeit
  - Zonenregler Werkral
  - Zonenregler EG
  - Zonenregler SW
  - Zonenregler SO
  - Zonenregler NO
  - Schaltzeiten
  - Service Regler
  - Klemmenzuweisung
  - Datenspeicher



15



# Meldungen

In einer Gebäudeleittechnik besteht die Möglichkeit, beliebige technische Ereignisse als Störmeldung in verschiedenen Kategorien weiterzuverarbeiten.

- Ausfall von einem Aggregat
- Unter- oder Überschreitung von Grenzwerten
- Zeitreaktionen



# Arbeitsmittel

Ein Arbeitsmittel für die Hausmeister und ZGW zur Überwachung der haustechnischen Anlagen

Einfache Änderungen von Sollwerten für z.B.:

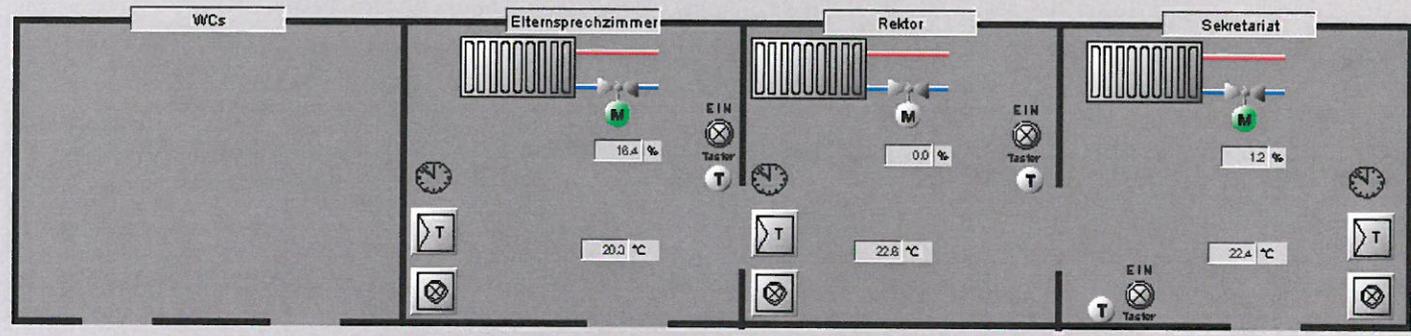
- Raumtemperatur
- Schaltzeiten
- Luftmengen

Schneller Zugriff auf technische Anlagen im Bedarfsfall

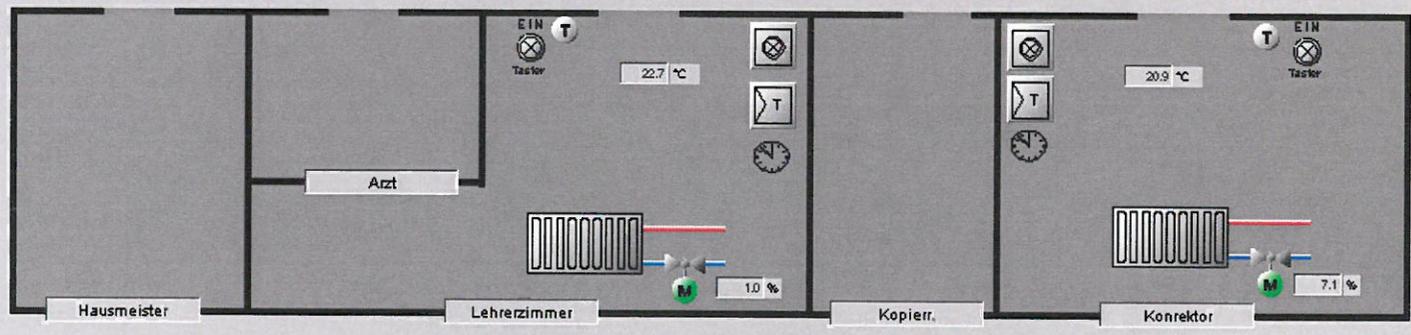
# Bildschirmansicht GLT Schlossschule

- 01: Zonen Altbau
  - Kennwort
  - Störmeldungen
  - Uhrzeit
  - Leerblatt 1
  - Zonen EG
  - Zonen 1OG
  - Zonen 2OG
  - Zonen EG Anbau
  - Zonen 1OG Anbau
  - Zonen 2OG Anbau
  - Zonenregler Sekretariat
  - Zonenregler Rektor
  - Zonenregler Eltern
  - Zonenregler Lehrerzimmer
  - Zonenregler CoRektor
  - Zonenregler Klasse 1.1
  - Zonenregler Klasse 1.2
  - Zonenregler Klasse 1.3
  - Zonenregler Klasse 1.4
  - Zonenregler Klasse 1.5
  - Zonenregler Klasse 1.6
  - Zonenregler Klasse 2.1
  - Zonenregler Klasse 2.2
  - Zonenregler Klasse 2.3
  - Zonenregler Klasse 2.4
  - Zonenregler Klasse 2.5
  - Zonenregler Klasse 2.6

### Zonenregelung EG



### Grundschule Am Schloss



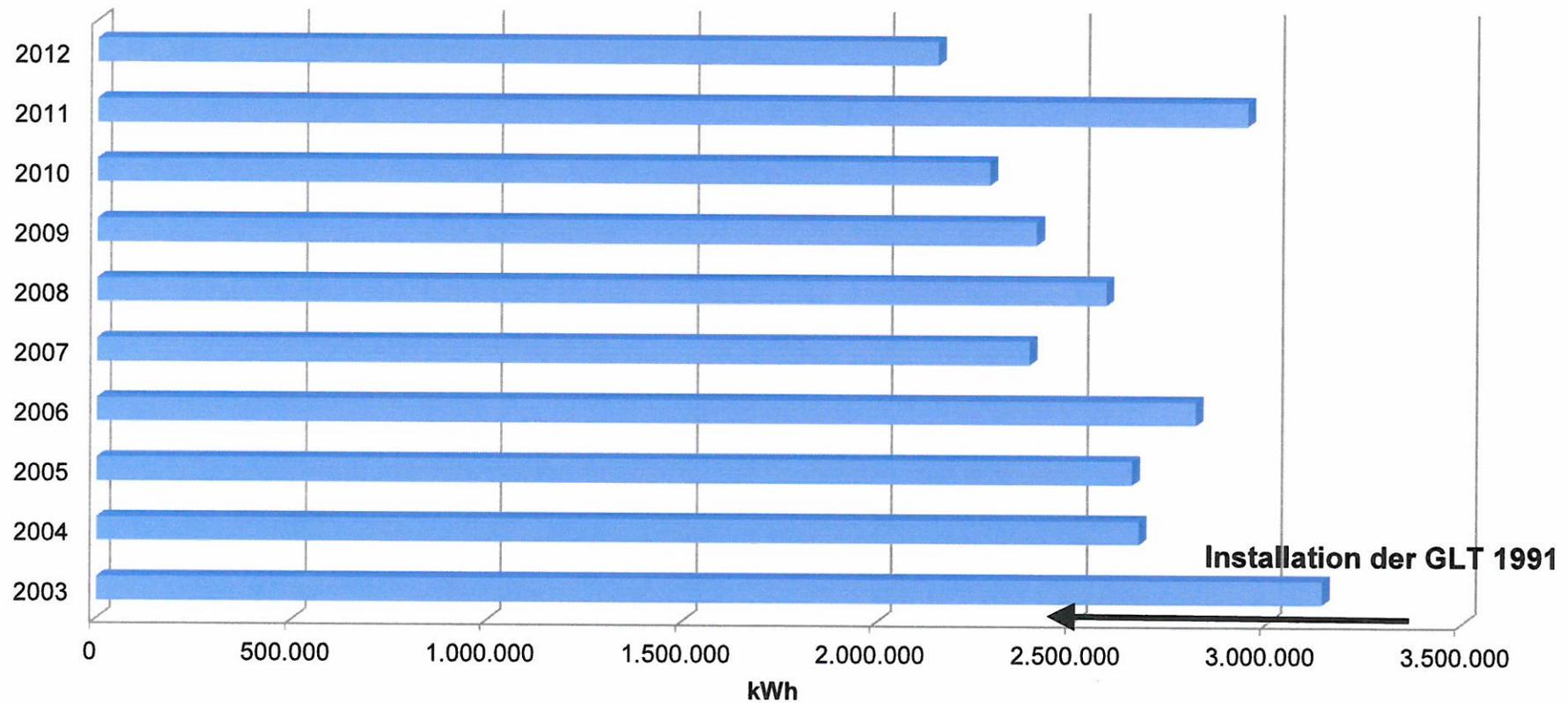
dy



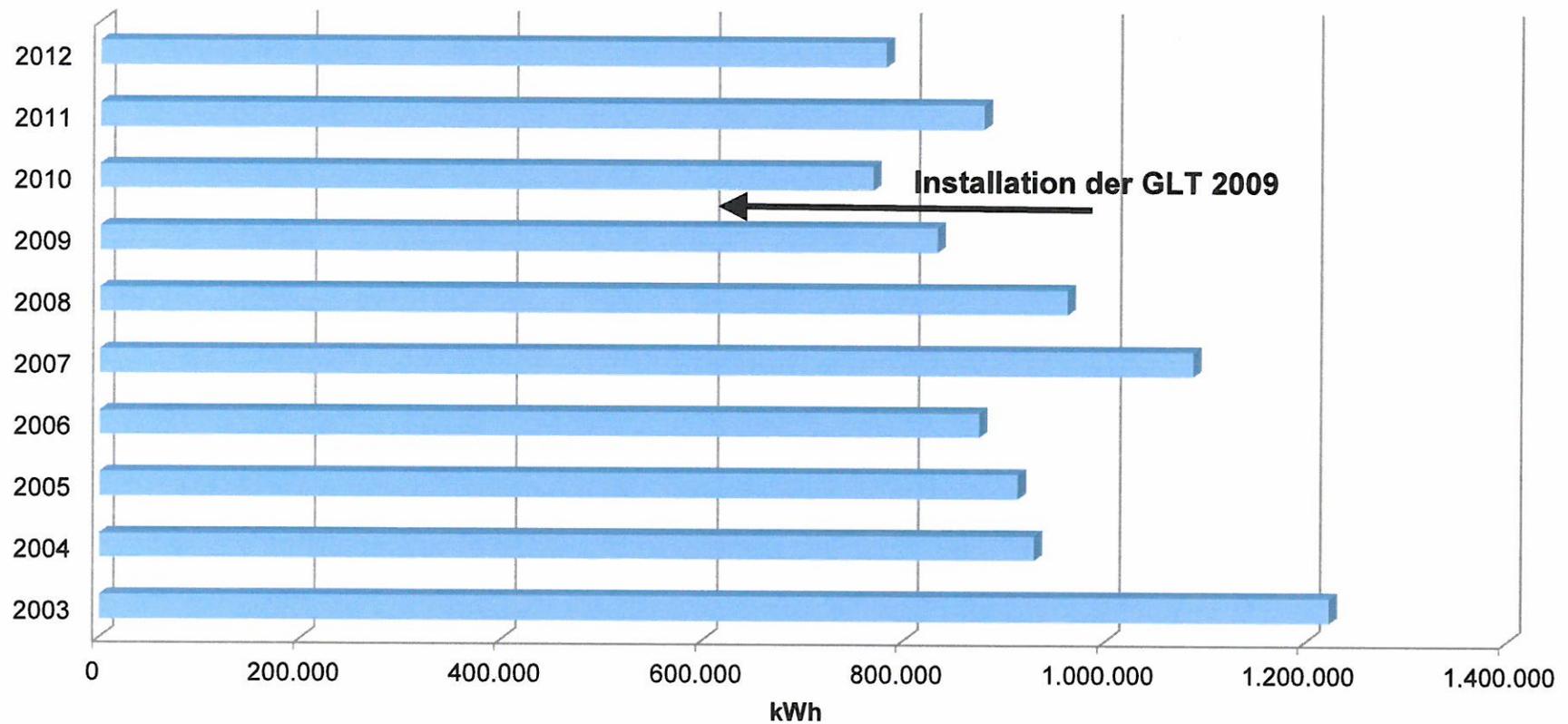
# Liegenschaften

Schulzentrum Am Heimgarten Heizung und Lüftungsanlagen	ca. 1991
Grundschule Am Schloss Heizung	2008
Rathaus / Bücherei Heizung	2009
Jugendzentrum 42 Heizung	2009
Grundschule Am Hagen Heizung (im Aufbau)	2013/14

# Gasverbrauch SZ Am Heimgarten

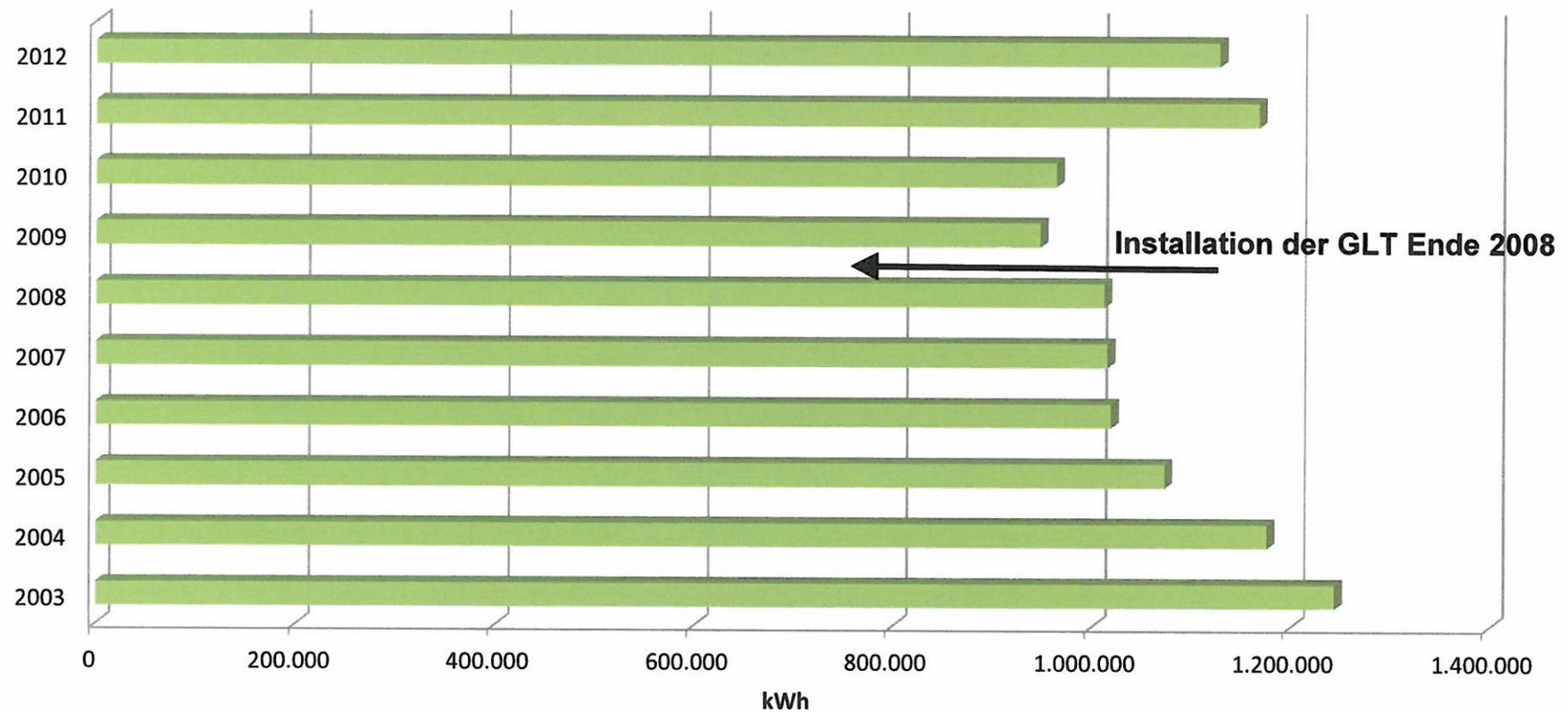


# Gasverbrauch Grundschule Am Schloss





# Gasverbrauch Rathaus



# Bildschirmansicht GLT Rathaus



- Ahrensburg Rathaus [Ahrensbt1]
- Heizung Rathaus
- Unterstation [1]
- Heizung
  - Übersicht
  - Unterstation allgemein
  - Kessel
  - Pumpe Stadtbücherei
  - Heizkreis West
  - Heizkreis Flachbau 2.OG
  - Pumpe Kantine Heizung/Lüft
  - Heizkreis Stadtkasse
  - Heizkreis Flachbau Ost
  - Heizkreis Hochhaus Ost
  - Heizkreis Magistrat Heizung
  - Heizkreis Magistrat Lüftung
  - Heizkreis Stadtbücherei
  - Fußbodenheizung Stadtbüch

**Stadtbücherei**

Aussentemp. Nord: 6,6 °C  
 Frostgrenze: Aus  
 Sommergrenze: Aus

Sollwert: 58,4 °C    Sollwert: 27,1 °C  
 Istwert: 48,8 °C    Istwert: 27,2 °C  
 Ventil: 100 %    Ventil: 99 %

Aus (M)    Ein    Aus    Ein  
 0    8    81    8

stat. Heizung    Fussbodenheizung

**Flachbau 2.OG**

Aussentemp. Nord: 6,6 °C  
 Frostgrenze: Aus  
 Sommergrenze: Aus

Sollwert: 60,1 °C  
 Vorlauf: 44,8 °C  
 Rücklauf:    Ventil: 100 %

**Flachbau Ost    Hochhaus Ost    Magistrat Heizung    Magistrat Lüftung**

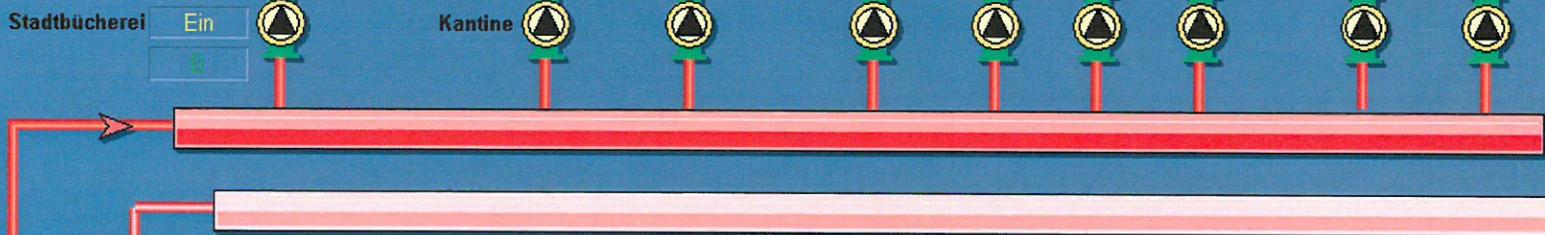
Aussentemp. Ost: 6,5 °C  
 Frostgrenze: Aus  
 Sommergrenze: Aus

58,8 °C	55,5 °C	55,5 °C	51,9 °C
55,8 °C	55,0 °C	53,5 °C	21,7 °C
44,4 °C	37,2 °C	46,9 °C	24,4 °C
100 %	46 %	100 %	100 %

**West    Stadtkasse**

Aussentemp. West: 5,3 °C  
 Frostgrenze: Aus  
 Sommergrenze: Aus

61,3 °C	57,4 °C
59,8 °C	54,1 °C
44,6 °C	42,2 °C
100 %	100 %



**Kessel 1    Kessel 2**

Sollwert: 65,0 °C  
 Vorlauf: 58,3 °C

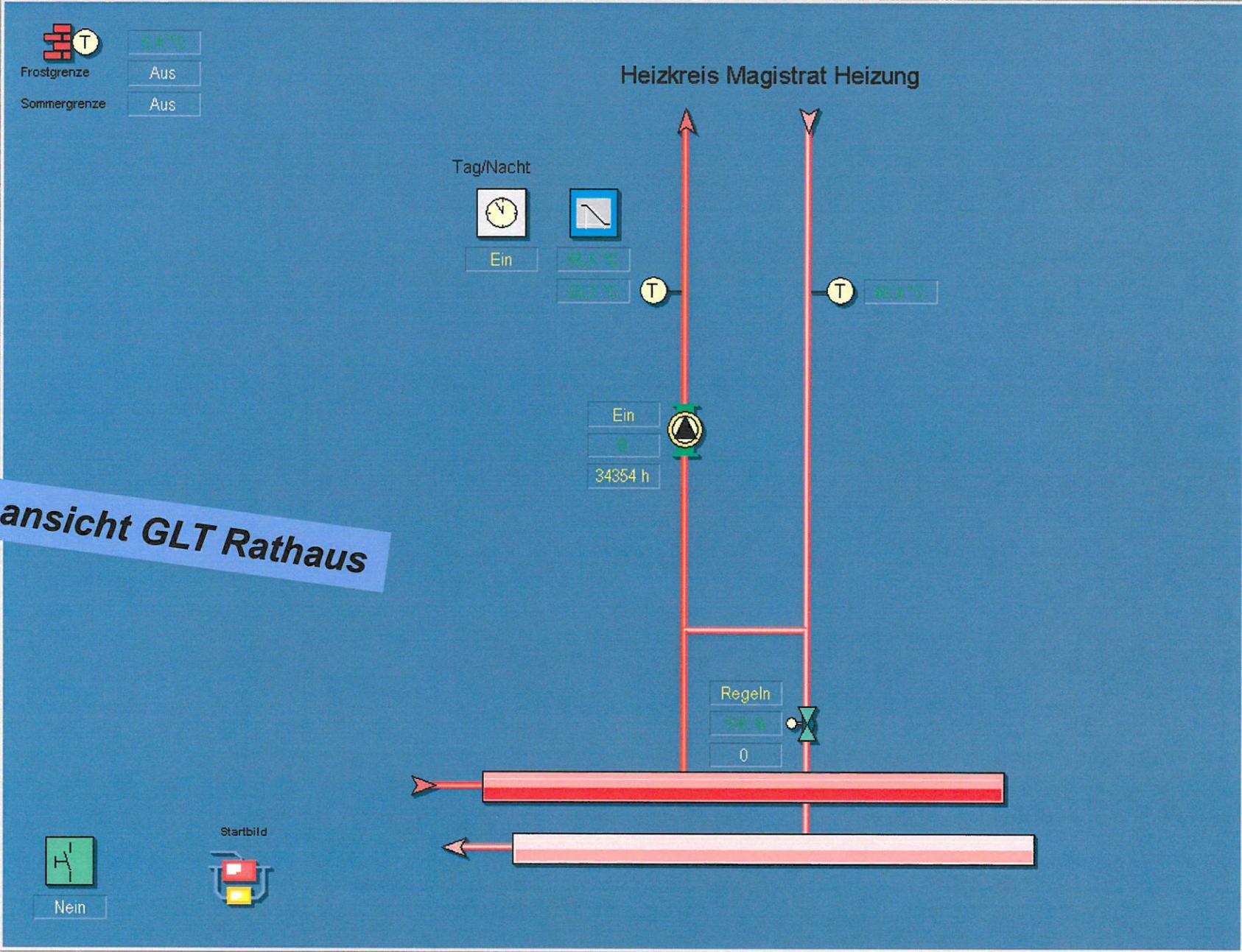
Ein    Ein  
 8    8

Feiertagsplan Rathaus    Feiertagsplan Magistrat

21



- Ahrensburg Rathaus [Ahrensbr1]
- Heizung Rathaus
- Unterstation [1]
- Heizung
  - Übersicht
  - Unterstation allgemein
  - Kessel
  - Pumpe Stadtbücherei
  - Heizkreis West
  - Heizkreis Flachbau 2.OG
  - Pumpe Kantine Heizung/Lüft
  - Heizkreis Stadtkasse
  - Heizkreis Flachbau Ost
  - Heizkreis Hochhaus Ost
  - Heizkreis Magistrat Heizung
  - Heizkreis Magistrat Lüftung
  - Heizkreis Stadtbücherei
  - Fußbodenheizung Stadtbüch...



**Bildschirmansicht GLT Rathaus**

22



# Geplante GLT-Nachrüstungen

2014	SLG	(42 T€)
2015	Grundschule Reesenbüttel	(45 T€)
2015	Grundschule Am Aalfang	(38 T€)
2015	KiTa Schäferweg	(20 T€)
2016	Stormarnschule	(44 T€)